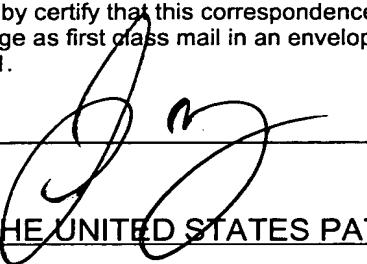




Docket No.: ZTP00P12054

I hereby certify that this correspondence is being deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, Alexandria, VA 22313 20231.

By:  Date: February 4, 2004

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applic. No. : 10/629,149 Confirmation No: 5894
Applicant : Joachim Damrath, et al.
Filed : July 29, 2003
Art Unit : 3765
Title : Appliance for Smoothing of Shirts
Docket No. : ZTP00P12054
Customer No.: 24131

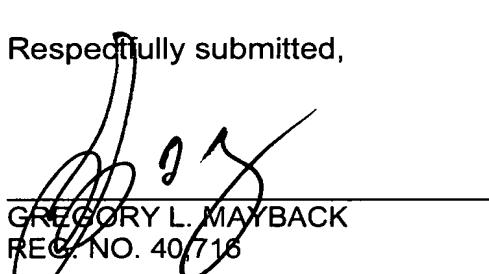
CLAIM FOR PRIORITY

Mail Stop: Missing Parts
Hon. Commissioner for Patents,
Alexandria, VA 22313-1450
Sir:

Claim is hereby made for a right of priority under Title 35, U.S. Code, Section 119, based upon the German Patent Application 101 08 648.2 filed January 29, 2001.

A certified copy of the above-mentioned foreign patent application is being submitted herewith.

Respectfully submitted,



GREGORY L. MAYBACK
REC. NO. 40716

Date: February 4, 2004

Lerner and Greenberg, P.A.
Post Office Box 2480
Hollywood, FL 33022-2480
Tel: (954) 925-1100
Fax: (954) 925-1101

/av

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND



Prioritätsbescheinigung über die Einreichung einer Patentanmeldung

Aktenzeichen: 101 08 648.2

Anmeldetag: 29. Januar 2001

Anmelder/Inhaber: BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH,
München/DE

Bezeichnung: Vorrichtung zum Glätten von Hemden

IPC: D 06 F 71/16

Bemerkung: Der Anmeldetag wurde gem. § 35 Abs. 2 Satz 3 PatG i.d.F. vom 16. Juli 1998 auf den 29. Januar 2001 festgesetzt. Das Aktenzeichen 100 58 405.5 ist gelöscht worden.

Die angehefteten Stücke sind eine richtige und genaue Wiedergabe der ursprünglichen Unterlagen dieser Patentanmeldung, von denen die Beschreibung mit den Patentansprüchen und der Zeichnung Fig. 1 am 24. November 2000 und die Zeichnung der Fig. 2 am 29. Januar 2001 eingegangen sind.

München, den 30. November 2001
Deutsches Patent- und Markenamt
Der Präsident
Im Auftrag

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Jerofsky', is placed below the typed title of the document.

Vorrichtung zum Glätten von Hemden

Die Erfindung betrifft einer Vorrichtung zum Glätten von Hemden, insbesondere zum
5 Glätten der Enden der Hemdsärmel, bzw. der Manschetten, des Hemdkragens und der
Knopfleisten.

 10 Nach einem bekannten Verfahren werden Hemden geglättet in dem sie an verschiedenen
stellen fixiert und mit insbesondere erwärmer Luft aufgeblasen und gespannt werden,
wobei das Hemd an den fixierten Stellen zusätzlich auseinander gezogen werden kann.

In einem anderen Verfahren zum Glätten von Hemden wird ein aufblasbarer Blähsack
verwendet, um den herum das Hemd angeordnet wird. In diesem Fall muss das Hemd
nicht fixiert werden, da es von dem Blähsack gehalten wird. Die Manschetten werden in
15 diesen Fällen von Ärmelabschnitten des Blähsacks geglättet. Bei Verwendung eines
Blähsacks ist es bekannt, die Knopfleiste wie auch die Ärmel oder den Kragen des
zuglättenden Hemdes zu fixieren, um es nicht zuknöpfen zu müssen, wie z.B. durch die
US 3,165,244 bekannt ist.

 20 Bei der Verwendung eines solchen Blähsacks besteht jedoch das Problem, dass die
Oberfläche des Blähsacks zwar durch die einströmende erwärmte Luft gleichmäßig
erwärm wird, jedoch einzelne Stellen eines zuglättenden Hemdes, an denen dickeres
Material oder das Material mehrlagig verwendet wird, wie z.B. die Manschetten, der
Kragen oder die Knopfleiste, nicht hinreichend geglättet werden, da die erwärmte Luft
25 nicht ausreichend Wärme an diesen Stellen erzeugen kann. Gleichermassen würde
jedoch ein stärkeres Erwärmen der zuzuführenden Luft oder ein längeres Behandeln des
zuglättenden Hemdes unter anderem zu einer Überbelastung des Hemdes in den übrigen
Bereichen führen.

beispielsweise Brusttaschen oder Applikationen oder zusätzliche Stoffschichten an bestimmten Stellen aufweist.

Die Beheizung des Blähsacks kann auch in Bezug auf alle Heizeinrichtungen regel- bzw. 5 steuerbar sein, um unterschiedliche Materialien zu berücksichtigen, um z.B. bei Seide geringere Temperaturen einstellen zu können als bei Baumwolle.

10 Vorteilhafterweise werden Heizleiter verwendet, deren Widerstand sich bei steigenden Temperaturen und insbesondere ab einer bestimmten Temperatur stark erhöht, so dass eine Selbstregelung der Temperatur erreicht wird. Auf diese Weise können die Wärmeverluste in den schneller trockenen Bereichen begrenzt werden.

15 Die Heizkörper können zu diesem Zwecke im Bereich des Kragenabschnitts, im Bereich der Hemdmanschetten an den Enden der zwei Ärmelabschnitte und/oder im Bereich der Knopf- und Knopflochleiste vorgesehen sein.

20 Die Energiequelle der Heizkörper befindet sich bevorzugter Weise im Sockel des Blähsacks, der auch als Standfuß für das Gerät dient. Der Sockel weist ferner ein Gebläse und eine Heizeinrichtung auf, um die erwärmter Luft in den Blähsack einführen zu können.

25 In einer vorteilhaften Ausführungsform sind die Bereiche, in denen die Heizfäden eingewoben bzw. aufgeklebt sind, luftdurchlässig. Auf diese Weise wird erreicht, dass das Hemd in unmittelbarer Nähe zum Kragenabschnitt sowohl durch die eingeführte, erwärmte Luft, als auch durch die von den Heizkörpern abgegebene Energie erwärmt und somit geglättet wird.

Weitere Einzelheiten, Merkmale und Vorteile der Erfindung ergeben sich aus der folgenden Beschreibung und eines Ausführungsbeispiels für eine erfindungsgemäße

Vorrichtung zum Glätten von Hemden und der Bezugnahme auf die Zeichnungen. Darin
zeigend:

Figur 1: eine Vorderansicht einer erfindungsgemäßen Vorrichtung zum Glätten von
Hemden und

5 Figur 2: eine zeitliche Draufsicht auf dem Kragenabschnitt der Vorrichtung zum
Glätten von Hemden aus Figur 1.

Die schematische Vorderansicht gemäß Figur 1 zeigt eine Vorrichtung 1 zum Glätten von
Hemden mit einem Blähsack 2, der auf einem nicht vollständig dargestellten Sockel 6
montiert ist. Der Blähsack 2 weist einen Rumpfabschnitt 3, zwei Ärmelabschnitte 4 und
einen Kragenabschnitt 5 auf. Der Sockel 6, der auch als Standfuß für das Gerät dient,
weist ein Gebläse und eine Heizeinrichtung auf, um den Blähsack 2 mit erwärmer Luft
aufblasen zu können. Zusätzlich ist über dem Kragenabschnitt 5 ein Luftumlenkungsteil 7
befestigt, das insbesondere oben aus dem Kragenabschnitt austretende Luft nach unten
15 umlenken und von außen an einen fixierten Kragen leiten kann.

Im Bereich des Kragenabschnitts 5 sind Heizkörper 8 in Form von Heizfäden vorgesehen.
Die Heizkörper 8 sind bei der in Fig. 1 gezeigten Ausführungsform in das Material des
Blähsacks 2 eingewoben. Im Sockel 6 ist eine Energiequelle 9 vorgesehen, die die
20 Heizkörper 8 mit Spannung versorgen. Bei einem auf den Blähsack 2 aufgelegtem Hemd
wird dadurch erreicht, dass das Hemd in unmittelbarer Nähe zum Kragenabschnitt 5
sowohl durch die eingeführte, erwärmte Luft als auch durch die von den Heizkörpern 8
abgegebene Energie erwärmt und somit geglättet wird.

25 Zum gleichen Zwecke sind im Bereich der Hemdmanschetten an den Enden der zwei
Ärmelabschnitte 4 Heizkörper 10 und/oder im Bereich der Knopf- und Knopflochleiste im
Rumpfabschnitt 3 Heizkörper 11 in Form von Heizfäden vorgesehen. Auch diese
Heizkörper 10 und 11 sind in das Material des Blähsacks 2 eingewoben und werden
durch die Energiequelle 9 mit Spannung versorgt.

Die Seitenansicht gemäß Figur 2 zeigt den Kragenabschnitt 5 mit darin angeordneten Heizfäden 8. Das Luftumlenkungsteil 7 ist in dieser Ansicht nicht dargestellt. Die Heizfäden 8 sind bei dieser bevorzugten Ausführungsform im Kragenabschnitt 5 nur in den Bereichen vorgesehen, in denen der Hemdkragen am Blähsack 2 anliegt.



Patentansprüche

1. Vorrichtung zum Glätten von Hemden mit einem aufblasbaren hemdförmigen
5 Blähsack (2), der teilweise oder durchgehend Heizkörper (8, 10, 11) aufweist.

2. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der Blähsack (2) der
einen Rumpfabschnitt (3), zwei Ärmelabschnitte (4) und einen Kragenabschnitt (5)
aufweist.

10 3. Vorrichtung nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, dass die Heizkörper (8) im
Bereich des Kragenabschnitts (5) angeordnet sind.

15 4. Vorrichtung nach Anspruch 2 oder 3, dadurch gekennzeichnet, dass die
Heizkörper (10) im Bereich der Hemdmanschetten an den Enden der zwei
Ärmelabschnitte (4) angeordnet sind.

5. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 2 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass die
Heizkörper (11) im Bereich der Knopf- und Knopflochleiste im Rumpfabschnitt (3)
20 angeordnet sind.

6. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass die
Heizkörper Heizfäden sind.

25 7. Vorrichtung nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, dass die Heizfäden in den
Stoff des Blähsackes (2) eingewoben sind.

8. Vorrichtung nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, dass die Heizfäden den
Blähsack (2) eingestickt sind.

30

9. Vorrichtung nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, dass die Heizfäden auf
den Stoff des Blähsackes (2) aufgebracht sind.

10. Vorrichtung nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, dass die Heizfäden auf den Stoff des Blähsackes (2) an der Innenseite des Blähsackes aufgebracht sind.
- 5 11. Vorrichtung nach Anspruch 6 oder 10, dadurch gekennzeichnet, dass die Heizfäden auf den Stoff des Blähsackes (2) an der Außenseite des Blähsackes aufgebracht sind.
- 10 12. Vorrichtung nach Anspruch 1 bis 11, dadurch gekennzeichnet, dass im Sockel des Blähsacks (2) eine Energiequelle (9) für die Heizkörper (8, 10, 11) angeordnet ist.
- 15 13. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 12, dadurch gekennzeichnet, dass die Heizkörper in verschiedenen Bereichen mit unterschiedlichen Flächenleistungen heizen.
14. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 13, dadurch gekennzeichnet, dass den Heizkörpern Temperatursensoren zugeordnet sind und die Temperatur der Heizkörper geregelt wird.
- 20 15. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 14, dadurch gekennzeichnet, dass die Heizkörper elektrische Widerstandsheizungen sind, die insbesondere in einem Temperaturbereich einen positiven Temperaturkoeffizienten aufweisen.

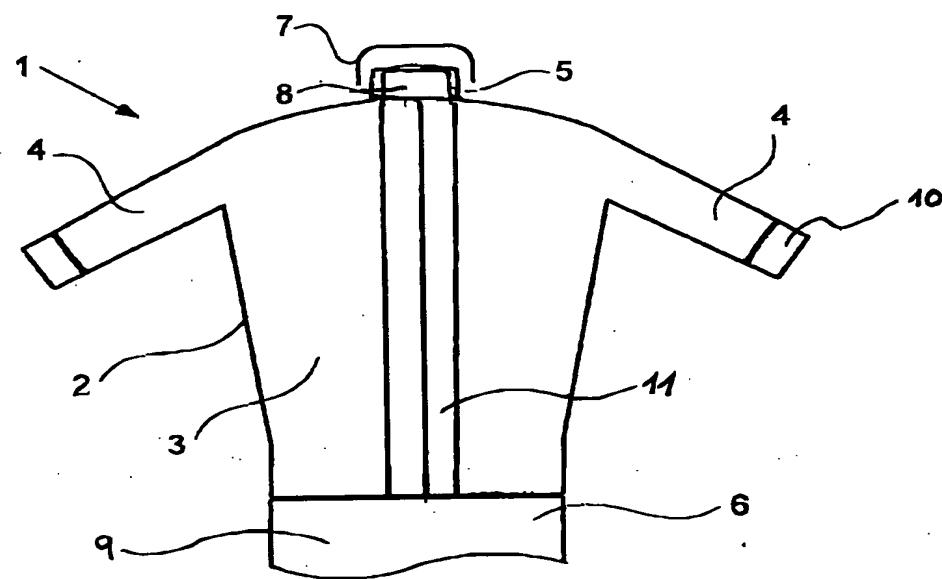


Fig. 1

ZUSAMMENFASSUNG

Vorrichtung zum Glätten von Hemden

Zum Glätten von Kleidungsstücken und insbesondere Hemden mit einem Blähsack 2 wird 10 das Kleidungsstück insbesondere im feuchten Zustand auf den Blähsack 2 aufgelegt und anschließend durch Aufblähen des Blähsacks 2 gespannt und durch Erwärmung getrocknet. Dazu kann der Blähsack 2 mit erwärmer Luft aufgebläht werden, wobei jedoch manche Bereiche des Kleidungsstücks schneller trocknen als andere. Um 15 Wärmeenergie gezielt einzelnen insbesondere langsamer trocknenden Bereichen zuzuführen, weist der erfindungsgemäße Blähsack 2 Heizkörper 8, 10, 11 auf. Diese können zusätzlich oder alleinig die Wärme zum Trocknen des Kleidungsstücks 2 liefern. Vorteilhafterweise sind die Heizungen 8, 10, 11 auf den Stoff des Blähsacks aufgebracht.

Fig. 1

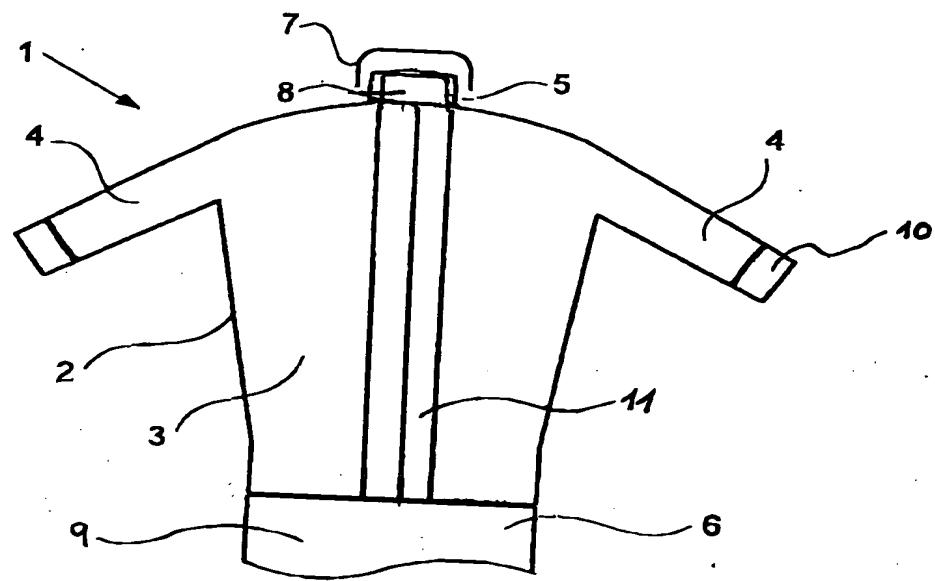


Fig. 1

33 0101

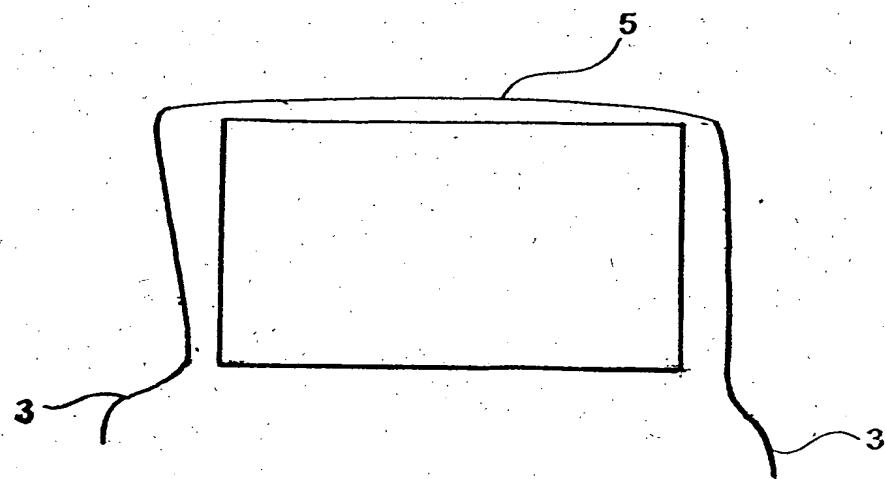


Fig. 2



Creation date: 02-27-2004

Indexing Officer: LMITCHELL2 - LAK MITCHELL

Team: OIPEScanning

Dossier: 10618900

Legal Date: 02-12-2004

No.	Doccode	Number of pages
1	FRPR	22

Total number of pages: 22

Remarks:

Order of re-scan issued on